



## Klapptest - Kegelberechnung V

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne den Radius bzw. den Durchmesser..  
Dabei ist  $r$  der Radius,  $d$  der Durchmesser,  $h$  die Höhe und  $V$  das Volumen.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

<p><u>1. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 2,5 \text{ m}</math> <math>V = 6,702 \text{ m}^3</math></p> <p><math>r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}</math></p> <p><math>d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}</math></p>	<p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 10 \text{ dm}</math> <math>V = 376,992 \text{ dm}^3</math></p> <p><math>r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}</math></p> <p><math>d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}</math></p>	<p>1)</p> <p><math>r = 1,6 \text{ m}</math> <math>d = 3,2 \text{ m}</math></p> <p>2)</p> <p><math>r = 6 \text{ dm}</math> <math>d = 12 \text{ dm}</math></p>
<p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 300 \text{ mm}</math> <math>V = 6157,54 \text{ cm}^3</math></p> <p><math>r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}</math></p> <p><math>d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}</math></p>	<p><u>4. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 350 \text{ cm}</math> <math>V = 1319,47 \text{ dm}^3</math></p> <p><math>r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}</math></p> <p><math>d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}</math></p>	<p>3)</p> <p><math>r = 14 \text{ cm}</math> <math>d = 28 \text{ cm}</math></p> <p>4)</p> <p><math>r = 60 \text{ cm}</math> <math>d = 120 \text{ cm}</math></p>
<p><u>5. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 400 \text{ cm}</math> <math>V = 4,189 \text{ dm}^3</math></p> <p><math>r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}</math></p> <p><math>d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}</math></p>	<p><u>6. Aufgabe:</u></p> <p><math>h = 40 \text{ cm}</math> <math>V = 670,208 \text{ cm}^3</math></p> <p><math>r = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}</math></p> <p><math>d = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}</math></p>	<p>5)</p> <p><math>r = 1 \text{ m}</math> <math>d = 2 \text{ m}</math></p> <p>6)</p> <p><math>r = 0,4 \text{ dm}</math> <math>d = 0,8 \text{ dm}</math></p>

Ergebnis:

/12 P